

SIRCO VM1

Inverseurs de sources à commande manuelle
de 63 à 125 A



SIRCO VM1
I-O-II 4 pôles 100 A

Fonction

Les SIRCO VM1 sont des inverseurs de sources modulaires, 3 ou 4 pôles, à commande manuelle et à coupure visible.

Ils assurent le transfert en charge entre deux sources sur un circuit basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité. Ils sont également utilisés pour d'autres applications telles que l'inversion de sources (par exemple pour changer le sens d'un moteur) ou la mise à la terre.

Avantages

Une coupure et un sectionnement sûr

Les inverseurs de sources SIRCO VM1 permettent un sectionnement complètement sécurisé grâce à la coupure pleinement apparente et à la double coupure visible.

L'utilisateur peut voir l'état du dispositif lors des contrôles préventifs ou avant d'intervenir sur le système.

Produit modulaire

Les inverseurs de sources SIRCO VM1 offrent un grand nombre d'options de montage : sur rail DIN, sur platine ou en tableau modulaire.

La solution pour :

- > Production d'énergie
- > Installations critiques



Points forts

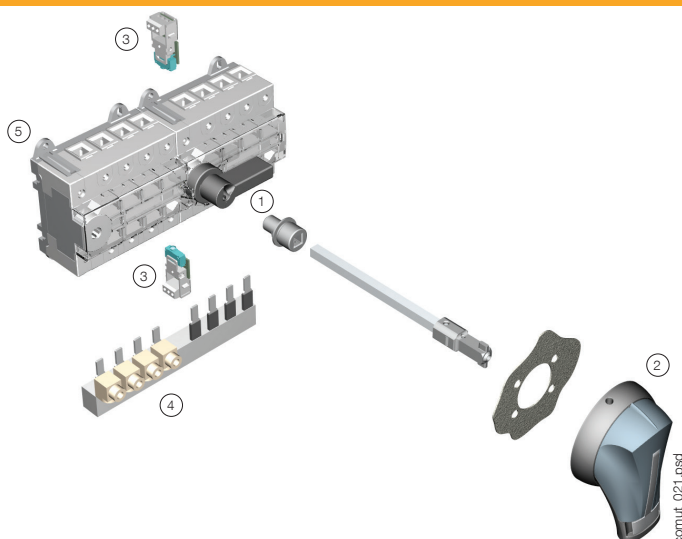
- > Une coupure et un sectionnement sûr
- > Produit modulaire

Conformité aux normes

- > IEC 60947-3



Configurations



Vue de principe (pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice de montage livrée avec chaque appareil).

1. Commande frontale directe
2. Commande frontale extérieure
3. Blocs de contacts auxiliaires OF de précoupure et de signalisation
4. Barres de pontage
5. Montage sur platine ou sur rail DIN encliquetable.

Références

Inverseur SIRCO VM1 I-O-II

Calibre (A)	Nbre de pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Barre de pontage IP20 ⁽¹⁾	Contact auxiliaire
63 A	3 P	4430 3006	Noir 4439 5012	Type S1 Noir IP65 1413 2113	200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006	1 contact auxiliaire OF 4439 0001
	4 P	4430 4006					
80 A	3 P	4430 3008					
	4 P	4430 4008					
100 A	3 P	4430 3010					
	4 P	4430 4010					
125 A	3 P	4430 3012					
	4 P	4430 4012					

Inverseur SIRCO VM1 I - I+II - II

Calibre (A)	Nbre de pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Barres de pontage IP20 ⁽¹⁾
63 A	3 P	4440 3006	Noir 4449 5012	Type S1 Noir IP65 1413 2114	200 mm 1403 0820 320 mm 1403 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006
	4 P	4440 4006				
80 A	3 P	4440 3008				
	4 P	4440 4008				
100 A	3 P	4440 3010				
	4 P	4440 4010				
125 A	3 P	4440 3012				
	4 P	4440 4012				

(1) IP : indice de protection selon la norme IEC 60529.

Accessoires

Poignée pour commande directe

Calibre (A)	Type de commutation	Référence
63 ... 125	I - O - II	4439 5012
63 ... 125	I - I+II - II	4449 5012



SIRCO VM1

Inverseurs de sources à commande manuelle

de 63 à 125 A

Accessoires (suite)

Poignée de commande extérieure

Utilisation

Les poignées pour commande frontale extérieure comprennent un plastron, sont cadenassables et doivent être utilisées avec une rallonge d'axe.

Calibre (A)	Type de commutation	Cadenassable	IP ⁽¹⁾ extérieur	Référence
63 ... 125	I - 0 - II	1 position	IP55	1411 2113
63 ... 125	I - 0 - II	1 position	IP65	1413 2113
63 ... 125	I - 0 - II	3 positions	IP65	1413 2813
63 ... 125	I - I+II - II	1 position	IP65	1413 2114
63 ... 125	I - I+II - II	3 positions	IP65	1413 2814

(1) IP : indice de protection selon la norme IEC 60529.



Adaptateur de poignée type S

Utilisation

Rehausse de poignée, permet également de fixer la poignée de type S sur les anciens perçages. Cet adaptateur peut aussi être utilisé comme entretoise pour augmenter la distance entre la porte et la poignée.

Dimensions : permet d'ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.

Couleur	À commander par multiple de	IP ⁽¹⁾ extérieur	Références
Noir	1	IP65	1493 0000

(1) IP : indice de protection selon la norme IEC 60529.



Autres capots pour poignée type S

Utilisation

Pour poignée simple bras type S1.

Autres coloris :
nous consulter.

Couleur	À commander par multiple de	Référence
Gris clair	50	1401 0001
Gris foncé	50	1401 0011



Axe pour commande extérieure

Utilisation

Longueurs standard :

- 200 mm,
- 320 mm.

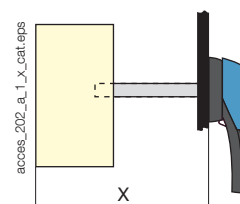
Autres longueurs :
nous consulter.

SIRCO VM1 I - 0 - II

Calibre (A)	Côté X (mm)	Longueur de l'axe (mm)	Référence
63 ... 125	128 ... 290	200	1402 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1402 0832

SIRCO VM1 I - I+II - II

Calibre (A)	Côté X (mm)	Longueur de l'axe (mm)	Référence
63 ... 125	128 ... 290	200	1403 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1403 0832



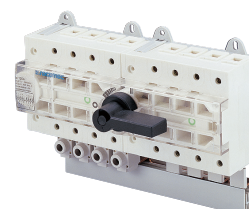
Barre de pontage IP20

Utilisation

Réalisation d'un point commun amont ou aval entre les positions I et II, en amont ou en aval du SIRCO VM1, pour activer, par exemple, la charge à alimenter depuis l'une ou l'autre des sources entrantes (I ou II).

La barre de pontage ne réduit pas la capacité de raccordement des bornes à cage.

Calibre (A)	Nbre de pôles	Référence
63 ... 125	3 P	4499 3006
63 ... 125	4 P	4499 4006



Contact auxiliaire OF

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions I et II : 1 CA OF pour chaque position.

Calibre (A)	Type de commutation	Contact(s)	Référence
63 ... 125	I - 0 - II	1	4439 0001 ⁽¹⁾

(1) Non disponible pour la commutation de contact de chevauchement (I+II-II).

Caractéristiques

- Encliqueté et sécurisé par une vis.
- Raccordement sur bornier à vis d'une capacité allant jusqu'à 2 x 1,5 mm² par borne.

Caractéristiques selon IEC 60947-3

63 à 125 A

Courant thermique I_{th} (40°C)	63 A	80 A	100 A	125 A
Tension assignée d'isolation U_i (V)	800	800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	8
Courants assignés d'emploi I_n (A) selon IEC 60947-3				
Tension nominale	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC 22 A / AC 22 B	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	63/63	63/63
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80
690 VAC ⁽²⁾	AC 22 A / AC 22 B	40/40	40/40	40/40
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	25/25	25/25	25/25
220 VDC ⁽³⁾	DC-20 A / DC-20 B	63/63	80/80	100/100
220 VDC ⁽³⁾	DC-21 A / DC-21 B	63/63	80/80	100/100
220 VDC ⁽³⁾	DC 22 A / DC 22 B	63/63	80/80	100/100
220 VDC ⁽³⁾	DC 23 A / DC 23 B	63/63	63/63	63/63
Puissance moteur en AC-23 (kW)				
À 400 VAC sans CA de pré coupure en AC-23 ⁽⁴⁾	30/30	30/30	30/30	30/30
À 690 VAC sans CA de pré coupure en AC-23 ⁽⁴⁾	22/22	22/22	22/22	22/22
Puissance réactive (kvar)				
À 400 VAC ⁽⁴⁾	28	37	45	55
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN				
Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽⁵⁾	100	100	100	50
Calibre du fusible associé (A) ⁽⁵⁾	63	80	100	125
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec n'importe quel disjoncteur assurant un déclenchement en moins de 0,3 s ⁽⁶⁾				
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s (kA eff)	4,5	4,5	4,5	4,5
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)				
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	2,5	2,5	2,5	2,5
Capacité de coupure en court-circuit de crête I_{cm} (kA crête)	3,55	3,55	3,55	3,55
Raccordement				
Section minimale câbles Cu (mm²)	4	4	4	4
Section minimale câbles Cu (mm²)	50	50	50	50
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	6	6	6	6
Caractéristiques mécaniques				
Durabilité (nombre de cycles de fonctionnement)	10 000	10 000	10 000	10 000
Poids d'un dispositif 3 P (kg)	1,2	1,2	1,4	1,4
Poids d'un dispositif 4 P (kg)	1,4	1,4	1,6	1,6

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes / Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Avec cache-bornes ou écran de séparation de plages.

(3) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(4) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif, les valeurs de courant varient d'un fabricant à l'autre.

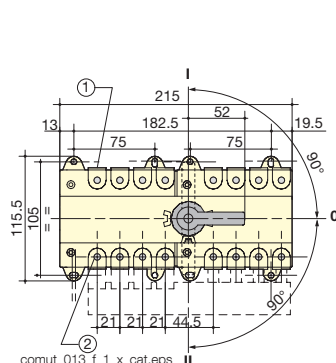
(5) Pour une tension assignée d'utilisation $U_e = 400$ VAC.

(6) Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en moins de 0,3 s. Pour une coordination avec des références de disjoncteurs connues, il est possible d'obtenir des valeurs de courant de court-circuit supérieures. Veuillez contacter votre interlocuteur SOCOMEC.

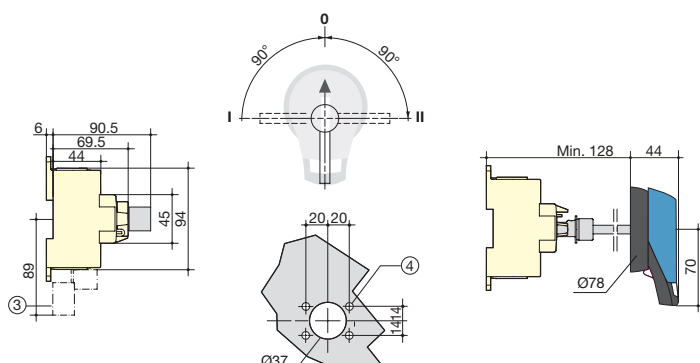
Dimensions

63 à 125 A

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure



- Raccordement max. :
 - Rigide : 50 mm²,
 - Souple : 35 mm²
- Clé hexagonale 5 mm - Pozidriv n° 1, fente 4,5 mm
- Barre de pontage
- Fixer à l'aide de 2 ou 4 vis, Ø 7 mm